

TÜV Rheinland Produkt und Umwelt GmbH • 51101 Köln

Atlas Copco Airpower n.v.
Industrial Air Division
P.O. Box 104
Boomssesteenweg 957
2610 Wilrijk
Belgium

Dr. Norbert Horlemann
Paraph: 425-dr. hor.
Order No.: 30001815_pl
Tel.: +49 2 21-8 06-1896
Fax: +49 2 21-8 06-1461
Mail: horlema@de.tuv.com

Cologne, 21-Dec-07

Świadectwo badania

Zostały przeprowadzone pomiary całkowitej zawartości oleju (aerozoli, płynów i oparów) w strumieniu powietrza wylotowego bezolejowych sprężarek śrubowych z wtryskiem wody Atlas Copco. Pomiarów dokonano zgodnie z następującymi wskazaniami i normami:

ISO 8573-1: 2001 — Część 1: Zanieczyszczenia i klasy czystości

ISO 8573-2: 1996 — Część 2: Metody badań stosowane do określania zawartości oleju w postaci aerozoli, metoda B1 (metoda pełnego przepływu)

ISO 8573-5: 2001 — Część 5: Metody badań stosowane do określania zawartości oparów oleju i rozpuszczalników organicznych

Omawiane badanie było badaniem typu obejmującym całą gamę bezolejowych sprężarek śrubowych z wtryskiem wody o mocy od 1 kW do 300 kW. Modele do badania były wybierane losowo. Do badania typu sprężarki: Wybrano model AQ55VSD-400V z chłodzeniem wodnym. Badania przeprowadzono na wylocie sprężarki bez użycia jakichkolwiek urządzeń chłodzących bądź usuwających olej między sprężarką a punktem pomiarowym. Warunki badania były następujące:

Temperatura w punkcie pomiarowym: 40°C

Ciśnienie w punkcie pomiarowym: 7 bar(r)

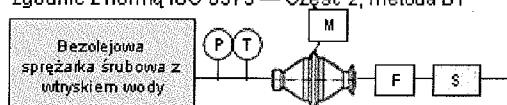
TÜV Rheinland Produkt
und Umwelt GmbH

Am Grauen Stein
51105 Köln
Tel +49 221 806-1774
Fax +49 221 806-2882
Mail analytik@de.tuv.com
Web www.tuv.com/safety

Geschäftsführung
Dr. Michael von Pidoll

Köln HRB 32189
VAT-No. : DE812864524

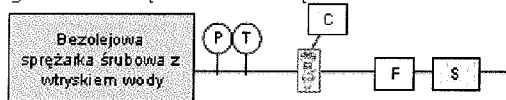
Schemat przedstawiający zasadę pomiaru zawartości aerozoli i płynów metodą pełnego przepływu zgodnie z normą ISO 8573 — Część 2, metoda B1



Legenda:

- P: Wskaźnik ciśnienia
- T: Wskaźnik temperatury
- M: Punkt pomiarowy z membraną
- F: Przepływomierz
- S: Tłumik dźwięków
- C: Punkt pomiarowy oparów oleju

Schemat przedstawiający zasadę pomiaru zawartości oparów oleju i rozpuszczalników organicznych zgodnie z normą ISO 8573 — Część 5



Niniejszym zaświadcza się, że w żadnych warunkach badania nie wykryto oleju wytwarzanego przez sprężarkę (w tym żadnych węglowodorów C6 i wyższych) w strumieniu sprężonego powietrza. W oparciu o to badanie możemy zaświadczyć, że jego wyniki są ważne dla wspomnianych wcześniej bezolejowych sprężarek śrubowych z wtryskiem wody.


Zaświadcza się, że jakość powietrza dostarczanego przez wymienione wyżej sprężarki kwalifikuje się do kategorii „Klasa 0” w odniesieniu do całkowitej zawartości oleju, zgodnie z założeniami normy ISO 8573-1: 2001 — Część 1.

Dostępny jest szczegółowy raport zawierający wszystkie warunki badawcze oraz wyniki badań.

Z wyrazami szacunku,

TÜV Rheinland Produkt und Umwelt GmbH

i.V.


Dr. rer. nat. Walter Dormagen

i.A.


Dr. rer. nat. Norbert Horlemann